

Genre identitaire et revenu relatif au sein des ménages

Étude du cas canadien

Maeva Dombia
Marion Goussé

Colloque - Diversités en emploi: perspectives et enjeux au Québec et au Canada

30 octobre 2019



1 Objectifs

2 Données

3 Analyses graphiques

4 Analyses économétriques

5 Conclusion

Objectifs

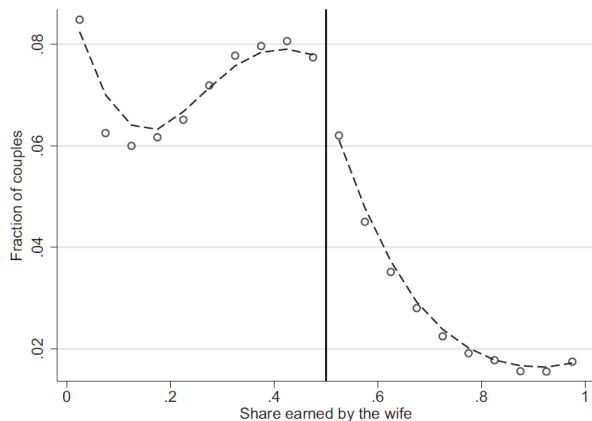


Figure – Bertrand et al., 2015 « Gender identity and relative income within households », *The Quarterly Journal of Economics*

Objectifs

- Vérifier la présence d'une discontinuité au seuil de 50% dans la distribution du revenu relatif dans le ménage.
- Analyser la participation de la femme au marché du travail.
- Analyser l'impact des normes liées au genre sur la répartition du temps alloué aux tâches domestiques.

Objectifs

- Vérifier la présence d'une discontinuité au seuil de 50% dans la distribution du revenu relatif dans le ménage.
- Analyser la participation de la femme au marché du travail.
- Analyser l'impact des normes liées au genre sur la répartition du temps alloué aux tâches domestiques.

Objectifs

- Vérifier la présence d'une discontinuité au seuil de 50% dans la distribution du revenu relatif dans le ménage.
- Analyser la participation de la femme au marché du travail.
- Analyser l'impact des normes liées au genre sur la répartition du temps alloué aux tâches domestiques.

Enquête sur la Dynamique du Travail et du Revenu & Enquête Sociale Générale

- EDTR : Utilisation des données des années 1996 à 2011
 - ▶ Identificateur aléatoire transversal du ménage
 - ▶ Activité principale des répondants
 - ▶ Revenus du travail des deux conjoints
- ESG : Utilisation des données des années 2010 et 2015
 - ▶ Temps de travail des deux conjoints
 - ▶ Temps alloué aux tâches ménagères et d'entretien
 - ▶ Présence d'enfants dans le ménage
 - ▶ Temps des parents consacré à prendre soin des enfants

Pour les deux enquêtes, usage des variables démographiques bien fournies (Age, sexe, statut matrimonial, éducation ou niveau d'instruction, provinces) ainsi que du type et de la composition du ménage.

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - ❶ « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - ❷ « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - ❸ « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - ❹ « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Enquêtes sur les valeurs

- Utilisation de l'enquête des vagues 2000 et 2005-2009 du WVS et 1990 de l'EVS.
- Absence d'une question très pertinente dans le questionnaire du Canada : « Si les femmes ont un revenu supérieur à celui de leur conjoint, il en résultera nécessairement des problèmes. »
- Analyse des réactions à ces assertions :
 - 1 « Lorsque les emplois sont rares, la priorité doit être accordée aux hommes »
 - 2 « Être une femme au foyer est tout aussi valorisant qu'un emploi rémunéré »
 - 3 « L'homme et la femme doivent tous deux participer au revenu du ménage »
 - 4 « Une mère qui travaille peut établir avec ses enfants une relation aussi chaleureuse et solide qu'une mère qui ne travaille pas »

Table – *Table des valeurs en 2000*

	Privège aux hommes	Être une femme au foyer est tout aussi valorisant	Les deux époux ne doivent pas contribuer	Relation sécurisante mère/enfants bien qu'elle travaille
Canada	12.2	81.6	23.7	19.6
<i>Provinces de l'Atlantique</i>	13.1	82.5	25.4	19.2
<i>Québec</i>	15.2	86.1	13.6	18.1
<i>Ontario</i>	8.7	75.1	25.1	19.7
<i>Prairies</i>	10.7	85.7	35.2	22.4
<i>Colombie-Britannique</i>	13.3	77.6	27.0	20.6

Revenu relatif au sein du ménage

- Construction de la distribution du revenu obtenu par la femme au sein du ménage avec les données de l'EDTR

Revenu relatif de la femme dans le ménage

$$relativeIncome_i = \frac{wifeIncome_i}{wifeIncome_i + husblIncome_i}$$

Revenu relatif au sein du ménage

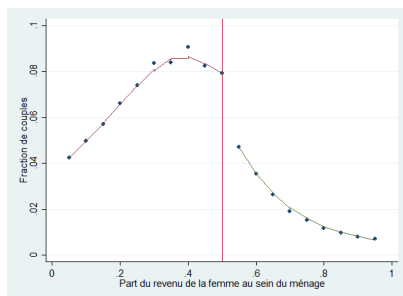
- Construction de la distribution du revenu obtenu par la femme au sein du ménage avec les données de l'EDTR

Revenu relatif de la femme dans le ménage

$$relativeIncome_i = \frac{wifeIncome_i}{wifeIncome_i + husbandIncome_i}$$

Revenu relatif au sein du ménage

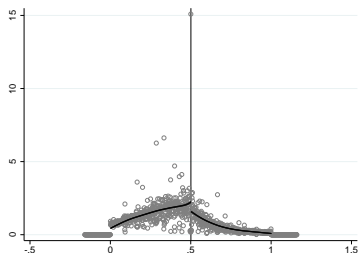
Figure – Distribution du revenu relatif pour l'ensemble des cohortes au Canada



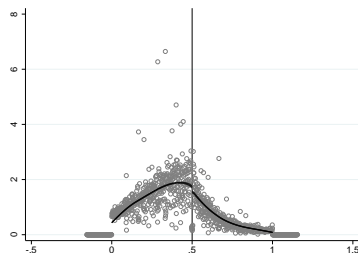
Test McCrary de discontinuité

- Le principe du test est d'estimer non-paramétriquement la densité de la distribution à gauche et à droite du seuil et d'évaluer la discontinuité entre ces deux limites
- Sommairement, le coefficient du test est $\theta = \text{Inf}^+ - \text{Inf}^-$

Figure – Distribution du revenu relatif au Canada



(a) Inclusion des couples présentant le même revenu



(b) Exclusion des couples présentant le même revenu

Table – Estimations de la discontinuité

Canada	<i>Atlantique</i>	<i>Québec</i>	<i>Ontario</i>	<i>Prairies</i>	<i>British-Columbia</i>
Inclusion des couples avec le même salaire, saut à 0.501					
-0.353*** (0.015)	-0.237*** (0.028)	-0.345*** (0.035)	-0.398*** (0.027)	-0.408*** (0.032)	-0.328*** (0.054)
Exclusion des couples avec le même salaire, saut à 0.5					
-0.102*** (0.016)	0.015 (0.037)	-0.116*** (0.038)	-0.122*** (0.031)	-0.176*** (0.031)	-0.058 (0.055)

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Impact de la probabilité de la femme d'avoir un revenu supérieur à celui de son conjoint sur sa participation au marché du travail

1 Construction de cette probabilité :

- a Conserver uniquement les couples dans lesquels les hommes sont réguliers sur le marché du travail et ont un revenu positif
- b Déterminer les revenus potentiels des femmes en fonction de leur groupe démographique

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Impact de la probabilité de la femme d'avoir un revenu supérieur à celui de son conjoint sur sa participation au marché du travail

1 Construction de cette probabilité :

- a Conserver uniquement les couples dans lesquels les hommes sont réguliers sur le marché du travail et ont un revenu positif
- b Déterminer les revenus potentiels des femmes en fonction de leur groupe démographique

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Impact de la probabilité de la femme d'avoir un revenu supérieur à celui de son conjoint sur sa participation au marché du travail

1 Construction de cette probabilité :

- a Conserver uniquement les couples dans lesquels les hommes sont réguliers sur le marché du travail et ont un revenu positif
- b Déterminer les revenus potentiels des femmes en fonction de leur groupe démographique

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Impact de la probabilité de la femme d'avoir un revenu supérieur à celui de son conjoint sur sa participation au marché du travail

1 Construction de cette probabilité :

- a Conserver uniquement les couples dans lesquels les hommes sont réguliers sur le marché du travail et ont un revenu positif
- b Déterminer les revenus potentiels des femmes en fonction de leur groupe démographique

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Pour chaque groupe démographique, on génère les déciles de salaire des femmes : w^d , $d \in (0.10, \dots, 0.90)$
- On assigne alors à chaque femme mariée i , les percentiles de salaire w_i^p , qui correspondent à ceux de son groupe démographique

Probabilité qu'une femme mariée ait un revenu supérieur à celui de son conjoint

$$PrWifeEarnsMore_i = \frac{1}{9} \sum_p 1_{(w_i^p > husbIncome_i)}$$

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Pour chaque groupe démographique, on génère les déciles de salaire des femmes : w^d , $d \in (0.10, \dots, 0.90)$
- On assigne alors à chaque femme mariée i , les percentiles de salaire w_i^p , qui correspondent à ceux de son groupe démographique

Probabilité qu'une femme mariée ait un revenu supérieur à celui de son conjoint

$$PrWifeEarnsMore_i = \frac{1}{9} \sum_p 1_{(w_i^p > husbIncome_i)}$$

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- Pour chaque groupe démographique, on génère les déciles de salaire des femmes : w^d , $d \in (0.10, \dots, 0.90)$
- On assigne alors à chaque femme mariée i , les percentiles de salaire w_i^p , qui correspondent à ceux de son groupe démographique

Probabilité qu'une femme mariée ait un revenu supérieur à celui de son conjoint

$$PrWifeEarnsMore_i = \frac{1}{9} \sum_p 1_{(w_i^p > husbIncome_i)}$$

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- 2 Définir ensuite $wifeLFP_i$, la variable dichotomique représentant la participation de l'épouse au marché du travail dans chaque couple i
 - Régresser enfin $wifeLFP_i$ sur $PrWifeEarnsMore_i$

$$wifeLFP_i = \beta_0 + \beta_1 PrWifeEarnsMore_i + \beta_2 w_i^d + \beta_3 \ln HusbIncome_i + \beta_4 X_i + \varepsilon_i$$

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- 2 Définir ensuite $wifeLFP_i$, la variable dichotomique représentant la participation de l'épouse au marché du travail dans chaque couple i
 - Régresser enfin $wifeLFP_i$ sur $PrWifeEarnsMore_i$

$$wifeLFP_i = \beta_0 + \beta_1 PrWifeEarnsMore_i + \beta_2 w_i^d + \beta_3 \ln HusbIncome_i + \beta_4 X_i + \varepsilon_i$$

Revenu relatif potentiel et participation de la femme au marché du travail

- 2 Définir ensuite $wifeLFP_i$, la variable dichotomique représentant la participation de l'épouse au marché du travail dans chaque couple i
 - Régresser enfin $wifeLFP_i$ sur $PrWifeEarnsMore_i$

$$wifeLFP_i = \beta_0 + \beta_1 PrWifeEarnsMore_i + \beta_2 w_i^d + \beta_3 \ln HusblIncome_i + \beta_4 X_i + \varepsilon_i$$

Table – Revenu relatif et participation de la femme au marché du travail

Variable d'intérêt : Femmes sur le marché du travail toute l'année						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>PrWifeEarnsMore</i>	-0.0230** (0.0112)	-0.0562*** (0.0137)	-0.0923*** (0.0140)	-0.0222 (0.0156)	-0.0665*** (0.0173)	-0.0868*** (0.0172)
Log du revenu moyen de l'homme	-0.00814** (0.00380)	-0.495*** (0.0663)	-0.553*** (0.0669)	-0.00793** (0.00382)	-0.500*** (0.0666)	-0.551*** (0.0670)
Polynôme carré du revenu moyen de l'homme		0.0690*** (0.00778)	0.0586*** (0.00761)		0.0696*** (0.00782)	0.0582*** (0.00763)
Polynôme cub. du revenu moyen de l'homme		-0.00300*** (0.000290)	-0.00265*** (0.000282)		-0.00302*** (0.000291)	-0.00263*** (0.000283)
Log du revenu médian de la femme × Log du revenu de l'homme			0.0147*** (0.00141)			0.0146*** (0.00145)
Présent d'enfants			-0.0465*** (0.00591)			-0.0466*** (0.00591)
<i>Atlantique × PrWifeEarnsMore</i>				0.00534 (0.0157)	0.0298* (0.0157)	-0.00575 (0.0150)
<i>Quebec × PrWifeEarnsMore</i>				-0.0246 (0.0194)	-0.00540 (0.0192)	-0.0216 (0.0176)
<i>Prairie × PrWifeEarnsMore</i>				0.0202 (0.0149)	0.0260* (0.0149)	0.0116 (0.0136)
<i>Colombie Britannique × PrWifeEarnsMore</i>				-0.0197 (0.0168)	-0.0150 (0.0173)	-0.0265 (0.0167)
Constant	0.223*** (0.0423)	1.201*** (0.179)	1.405*** (0.176)	0.219*** (0.0422)	1.205*** (0.179)	1.401*** (0.176)
Observations	181,631	181,631	181,631	181,631	181,631	181,631
R-squared	0.075	0.078	0.090	0.075	0.078	0.090
Groupe démographique de la femme	No	No	Yes	No	No	Yes

**Table – Revenu relatif et participation de la femme au marché du travail.
Effets par provinces**

	Atlantique	Quebec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
Coefficient	-0.0926***	-0.1084***	-0.0868***	-0.075***	-0.133***
	[31.38]	[32.81]	(0.017)	[22.41]	[34.64]

Revenu relatif et production domestique

- Analyser l'effet des normes liées au genre sur la production domestique réalisée par la femme.
- Utilisation des données de l'Enquête Sociale Générale (ESG) de 2010 et 2015 sur la gestion du temps.
- La production domestique *HouseworkTime_i* est mesurée par la somme du temps alloué aux tâches et entretiens ménagers.
- Construction de la variable *WifeEarnsMore_i* qui prend la valeur 1 si le revenu de la femme est supérieur à celui de son conjoint; 0 sinon.

Revenu relatif et production domestique

- Analyser l'effet des normes liées au genre sur la production domestique réalisée par la femme.
- Utilisation des données de l'Enquête Sociale Générale (ESG) de 2010 et 2015 sur la gestion du temps.
- La production domestique *HouseworkTime_i* est mesurée par la somme du temps alloué aux tâches et entretiens ménagers.
- Construction de la variable *WifeEarnsMore_i* qui prend la valeur 1 si le revenu de la femme est supérieur à celui de son conjoint; 0 sinon.

Revenu relatif et production domestique

- Analyser l'effet des normes liées au genre sur la production domestique réalisée par la femme.
- Utilisation des données de l'Enquête Sociale Générale (ESG) de 2010 et 2015 sur la gestion du temps.
- La production domestique *HouseworkTime_i* est mesurée par la somme du temps alloué aux tâches et entretiens ménagers.
- Construction de la variable *WifeEarnsMore_i* qui prend la valeur 1 si le revenu de la femme est supérieur à celui de son conjoint; 0 sinon.

Revenu relatif et production domestique

- Analyser l'effet des normes liées au genre sur la production domestique réalisée par la femme.
- Utilisation des données de l'Enquête Sociale Générale (ESG) de 2010 et 2015 sur la gestion du temps.
- La production domestique *HouseworkTime_i* est mesurée par la somme du temps alloué aux tâches et entretiens ménagers.
- Construction de la variable *WifeEarnsMore_i* qui prend la valeur 1 si le revenu de la femme est supérieur à celui de son conjoint ; 0 sinon.

Revenu relatif et production domestique

Régression par la méthode des MCO

$$\text{HouseworkTime}_i = \beta_0 + \beta_1 \text{wifeEarnsMore}_i + \beta_3 \text{female}_i + \beta_4 \ln \text{WifeIncome}_i + \beta_5 \text{female}_i \times \ln \text{WifeIncome}_i + \beta_6 \ln \text{HusblIncome}_i + \beta_7 \text{female}_i \times \ln \text{HusblIncome}_i + \beta_8 \ln \text{TotalIncome}_i + \beta_9 \text{female}_i \times \ln \text{TotalIncome}_i + \beta_{10} X_i + \beta_{11} \text{female}_i \times X_i + \varepsilon_i$$

Table – Revenu relatif et production domestique de la femme

	Variable d'intérêt : Production domestique (Heures/semaine)			
	2010		2015	
	(1)	(2)	(3)	(4)
<i>wifeEarnsMore</i>	-2.42*	-0.51	1.40	2.55
	(1.48)	(2.05)	(1.30)	(1.89)
<i>Femmes</i> × <i>PrWifeEarnsMore</i>	4.10**	2.21	0.28	0.19
	(1.93)	(2.73)	(1.64)	(2.47)
<i>Atlantique</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		-1.70		-3.40
		(2.70)		(2.37)
<i>Atlantique</i> × <i>Femmes</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		2.71		2.47
		(3.55)		(3.16)
<i>Qubec</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		-4.25		0.59
		(3.27)		(2.42)
<i>Qubec</i> × <i>Femmes</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		1.79		-3.26
		(4.31)		(3.26)
<i>Prairie</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		-2.44		-2.60
		(2.71)		(2.39)
<i>Prairie</i> × <i>Femmes</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		2.87		2.19
		(3.70)		(3.28)
<i>Colombie Britannique</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		-3.83		0.10
		(3.26)		(3.10)
<i>Colombie Britannique</i> × <i>Femmes</i> × <i>wifeEarnsMore</i>		4.42		-1.87
		(4.37)		(4.14)
Observations	2585		4075	
R-squared	0.108	0.110	0.114	0.115

Table – Revenu relatif et production domestique de la femme. Effets par provinces

	Canada	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
2010	4.10** (1.93)	4.91* [2.63]	3.99 [1.11]	2.21 (2.73)	5.07 [2.37]	6.63* [2.63]
2015	0.28 (1.64)	2.65 [1.02]	-3.07 [1.30]	0.19 (2.47)	2.38 [0.72]	-1.68 [0.19]

Conclusion

- Discontinuité au seuil de 50% dans la distribution de la part du revenu détenu par les femmes au sein des ménages
- L'apparition de cette discontinuité à ce seuil s'explique par des normes induites par le genre identitaire
- Cette aversion pourrait aussi expliquer :
 - ▶ la faible participation des femmes au marché du travail,
 - ▶ la répartition du temps entre travail rémunéré et travail domestique.